

## **救災如同作戰，分秒必爭，市府工務局發揮整體作戰能量，動員民間所有機具，完成搶救拆除任務，使命必達**

誰會料想到這場災難無聲無息悄悄來臨，造成多少的家庭一夕間崩解，也讓所有投入救災工作人員含著不捨的淚水進行分秒必爭的搶救。當 105 年 2 月 6 日台南市民都正忙著迎接 105 年春節到來之際，小年夜的凌晨 3 點 57 分，一陣天搖地動，震驚了整個台南市，也震垮、震裂了數百棟建築物因地震影響或土壤液化造成傾斜倒塌。其中位於永康區永大路上 16 層的維冠金龍大樓更是整個仆倒趴地，這是歷史之最，臺南市未曾發生過的災難紀錄，如何動員搶救搜救都是考驗市府團隊的緊急應變處置作為。

地震發生第一時間，市府團隊總指揮官賴清德市長即抵達永康區維冠金龍大樓，指示成立前進指揮所，市府相關機關務必在最短時間內整合所有救災資源，及協調民間救難團隊全力投入，首先以受困市民生命救助為優先的工作。在整個救災搶救過程中，最艱辛的任務莫過於分秒必爭，在倒塌現場搜救每一位寶貴的生命，當搜救黃金時間 72 小時分秒流逝後，緊接著就是最大的挑戰，將維冠金龍大樓 9 棟倒塌的建築物進行拆解，臺南市政府工務局團隊過去完全沒有經歷過如此龐大的建築物拆除工程，在局長吳宗榮親自督軍，發揮整體作戰能量，動員民間所有機具，完成搶救拆除任務，使命必達。

維冠金龍大樓位於永康區永大路與國光五街路口，該棟建築物 A-I 共 9 棟大樓，地上樓層 14~16 層不等、地下樓層 1 層，83 年間申請取得使用執照，現有設籍 95 戶，295 人。該棟建築物因無法承受震度 5 級考驗應聲倒地，又因大樓基地屬「行」配置，整棟大樓斷裂趴到地上，而且倒塌後因 H 及 I 壓疊 A 棟及 G 棟，其餘 5 棟大樓倒塌後結構扭曲變形，增加搜救的困難度，與臺灣地區過去發生地震大樓倒塌案例完全不一樣，每位救災人員抵達現場後，看見倒塌現場，都相當驚訝，肯定是國內傷亡最慘重的現場，傷亡人數難以評估。

臺南市政府工務局團隊接獲維冠金龍大樓倒塌通報後，局長吳宗榮隨即趕抵現場親自督軍，立即通知單位主管、工程人員到場，同時

緊急聯繫臺南市土木技師公會理事長鄭明昌技師跟許引弦技師到現場協助救災。經經市府工務局、消防局、土木技師公會及營造公會等單位緊急研商，陸續調度 2 台挖土機及各式工程重機械進場協助穩固建築物，當天下午調度大鋼牙工程重機具待命執行開挖作業，另配合搜救作業進行維冠大樓北側支撐作業，以及清空搶救通道。

2 月 7 日工務局團隊成立搶災工程臨時工務所，每日指派 1 名簡任級主管擔任帶隊官，並指派各單位主管，每日分 3 班 24 小時輪值，督導大樓拆解施工進度及協調聯繫。另考量大樓拆解後產生的大量營建廢棄土石方堆置問題，緊急設置完成維冠大樓後續拆除營建廢棄土石暫置地點前置作業，並派員駐守。在搜救黃金 72 小時內(2/7 及 8)，以搜救受困市民生命為主，工務局負責現場工程重機具以支撐建築物及清空搶救通道，全力配合搜救工作之執行。

當搜救黃金 72 小時過後，對於受困市民生還機會愈來愈渺茫時，2 月 9 日清晨 6 時起開始進行建築物大規模拆解工程，分南北 2 側工地同步施工，陸續從上層 H 棟、I 棟、B~E 棟等開始進行拆解，拆解工程必須配合活體跟大體搜救工作，大鋼牙重機械上同時搭載搜救人員攜帶生命探測儀及專業技師監看，如發現大體立即停止拆解，進度較為緩慢，且部分位置需向下挖到 2.5 公尺深，拆解工程持續到 2 月 14 日凌晨 3 時，才完成全部地上物清除作業，歷經 192 小時不眠不休進行拆解，拆解維冠大樓工程總計動用超過 400 人次專業及技術人員、1,000 部次工程機具車輛及 2,000 車次營建廢棄土運載，完成歷史性「不可能的任務」。

地震災害對本市維生管線造成的毀損，如自來水停水、電信斷話、頻寬斷線、瓦斯停止供氣、電力停電等，都對市民生活造成一定程度的不便，尤其這次自來水 2000mm 輸送幹管破裂剛好在維冠大樓倒塌的地方，增加搶修搶通的困難，停水戶數達 40 萬戶，部份地區停水時間超過 10 天無水可用，工務局亦主動告知維生管線單位及自來水公司，要善用臺南市道路挖掘管理 APP，查詢搶修地點管線圖資及各管線單位電話，可立即辦理現勘相互協調搶修配合問題，解決缺水急

需，避免搶修時誤挖電、瓦斯、電信、寬頻及路燈等民生管線，造成市民生活的不便，才能一起共度難關。

市府工務局係全市建築物主管機關，為未雨綢繆因應震災的搶災，平時即掌握本市建築物災損情形，建置建築物災情通報機制，設置通報專線(06)6324141，提供市民及各事業單位之災情通報，工務局受理後執行危險建築物緊急鑑定作業。此外每年均動員建築師公會及各專業技師公會辦理災害後危險建築物動員演練，同時邀集各區公所里幹事辦理災害後危險建築物緊急通報講習作業。

在全力搶救維冠金龍大樓時，映入眼簾的盡是哀傷與悲痛，為達到最大搶救效率，全局總動員不眠不休輪值投入救災行列，雖然在救援過程中，一度讓家屬感覺著急，無法控制情緒，對搶救工程人員指責謾罵，救災人員都能體會喪失家人或財產的傷慟，秉持同理心，忍受責難，以完成任務為重，讓災難現場早日恢復平靜，「逝者已矣」。直到找到最後一名失蹤者，拆解工作才完成階段性任務，對於災後復原重建漫漫長路，那是另一階段重責大任的承擔，工務局團隊會持續做好各項危險建築物後續處置、全市老屋健檢等作業，讓市民早日脫離地震的陰影，免於地震的恐懼與憂慮。(工務局 蔡宗憲)

